

1) Оптическая ось 2) Функция выхода 3) Стабильность / сбой 4) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Ошибки - СИД КР+ЗЕЛ, попер. Стабильность - СИД ЗЕЛ

Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA
Частота переключения	500 Hz

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.00 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	4
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	426 a
-------------	-------

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	8 %

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18KF

Оптоэлектронные датчики  
BOS 18KF-NA-1HA-C-02  
Код заказа: BOS00HP

# BALLUFF

Форма Цилиндр плоский  
Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал PMMA  
Материал корпуса PBT  
Материал оболочки PVC

## Mechanical data

Крепление Гайка M18x1  
Винт M3  
Макс. момент затяжки 1.5 Nm  
Размеры Ø 18 x 14 mm

## Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
Длина волны 630 nm  
Оптическая особенность Подавление заднего фона  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Размер светового пятна Ø 8 mm при 100 mm

## Output/Interface

Переключающий выход 2x NPN Замыкающий контакт/  
размыкающий контакт (NO/  
NC)

## Range/Distance

Дальность действия 50...100 mm  
Диапазон измерения 50...100 mm  
Условное расстояние переключения sp 100 mm, регулир.

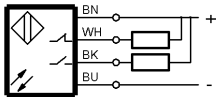
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Принадлежности заказываются отдельно.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90%  
отражение, осевое приближение.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в  
сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или  
срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не  
имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок  
давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо  
иным образом.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

